

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-049469

(43)Date of publication of application : 20.02.1998

(51)Int.Cl.

G06F 13/00
G06F 15/163

(21)Application number : 08-204810

(71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH
CORP <NTT>

(22)Date of filing : 02.08.1996

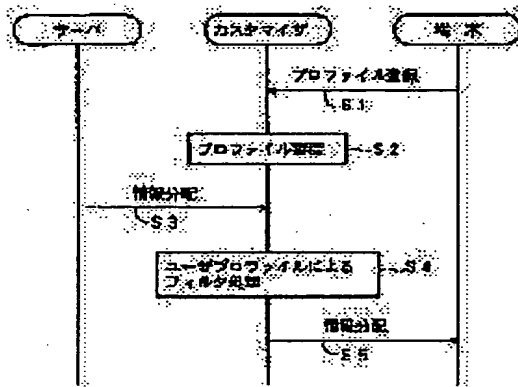
(72)Inventor : SHIROSHITA TERUJI

(54) METHOD AND SYSTEM FOR INSTANTANEOUS TYPE SELECT INFORMATION DISTRIBUTION, CUSTOMIZER DEVICE, AND LARGE-SCALE SELECT INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To instantaneously deliver only information that a terminal user desired by referring to a user profile when information is delivered from a server, selecting a terminal to which the delivery information should be delivered from a server, and delivering it.

SOLUTION: For information distribution from the server to many terminals through a network, a customizer is provided between the server and terminals, and a user profile is registered from a terminal (step 1) and stored (step 2). When information is delivered from the server (step 3), the user profile is referred to, a terminal to which the delivery information should be delivered from the server is selected (step 4), and the information is distributed (step 5). Consequently, when information is delivered from the server to large-scale terminals, the information that the terminal users desire can instantaneously be delivered.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of extinction of right]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-49469

(43) 公開日 平成10年(1998) 2月20日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 13/00 15/163	3 5 7		G 0 6 F 13/00 15/16	3 5 7 Z 3 1 0 F

審査請求 未請求 請求項の数12 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平8-204810

(22) 出願日 平成8年(1996) 8月2日

(71) 出願人 000004226

日本電信電話株式会社

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号

(72) 発明者 城下 輝治

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本

電信電話株式会社内

(74) 代理人 弁理士 伊東 忠彦

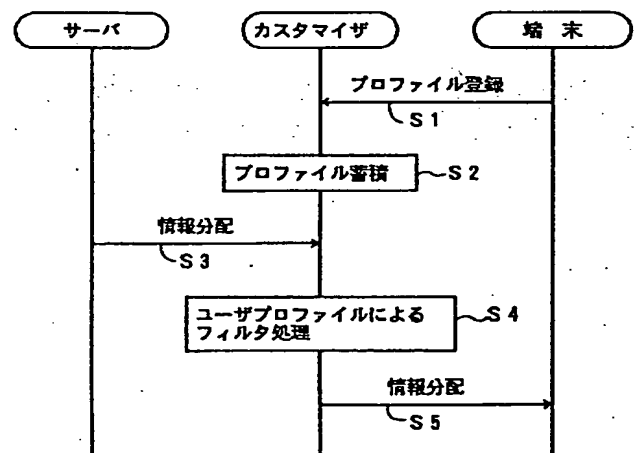
(54) 【発明の名称】 即時型選択情報分配方法・システム及びカスタマイザ装置及び大規模選択情報分配システム

(57) 【要約】

本発明の原理を説明するための図

【課題】 大規模の端末に対して、サーバから情報が配送されたときに即時に端末ユーザが希望する情報のみを配送可能とする。

【解決手段】 本発明は、サーバと端末間にカスタマイザを設け、カスタマイザにおいて、端末からユーザプロフィールが登録されると、当該ユーザプロフィールを蓄積し、サーバから情報配送が行われた時に、ユーザプロフィールを参照して、該サーバからの配送情報を配送すべき端末を選択して配送する。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 サーバから多数の端末にネットワークを介して情報分配を行う場合に、
前記サーバと前記端末間にカスタマイザを設け、
前記カスタマイザにおいて、前記端末から予め登録されたユーザプロフィールを蓄積し、
前記サーバから情報配送が行われた時に、前記ユーザプロフィールを参照して、該サーバからの配送情報を配送すべき端末を選択して配送することを特徴とする即時型選択情報分配方法。

【請求項 2】 前記カスタマイザにおいて、前記サーバからの配送情報を配送すべき端末を選択する際に、
前記サーバから受信した配送情報に含まれる情報プロフィールと、前記ユーザプロフィールを照合し、前記ユーザプロフィールの合致条件を満たし、かつ、前記配送情報が該ユーザプロフィールに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロフィールに設定されている端末を、配送先とする請求項 1 記載の即時型選択情報分配方法。

【請求項 3】 情報分配を行うサーバと該サーバから配送される情報を取得する端末の間に設置され、
前記端末からユーザプロフィール登録要求を受け付け、ユーザプロフィールを登録するユーザ要求登録手段と、
前記サーバから配送された配送情報の照合情報である情報プロフィールと前記ユーザ要求登録手段に登録されている前記ユーザプロフィールとを照合し、該配送情報を送信可能な端末を選択するフィルタ手段と、
前記フィルタ手段により選択された端末に対して前記配送情報を送信する配送手段とを有することを特徴とするカスタマイザ装置。

【請求項 4】 前記フィルタ手段は、
前記ユーザプロフィール登録要求に設定されている条件を充足し、かつ、前記配送情報が前記ユーザプロフィールに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロフィールを発行している端末を送信可能な端末として選択する条件照合手段を含む請求項 3 記載のカスタマイザ装置。

【請求項 5】 同一の配送情報を一斉分配する少なくとも 1 つのサーバと、
前記サーバからの前記配送情報を取得する複数の端末と、
前記サーバからの前記配送情報を受信し、該配送情報を送信する端末を選択する端末選択手段を含むカスタマイザと、
前記サーバ、前記端末、前記カスタマイザを接続するネットワークを有することを特徴とする選択情報分配システム。

【請求項 6】 前記端末は、
前記カスタマイザに登録するための前記ユーザプロフィールとして、

2

ユーザ識別子、ユーザが加入しているサーバ名、希望する情報の分類コード、希望する情報の登録キーワード及び該分類コード及び登録キーワードの合致条件を含む請求項 5 記載の選択情報分配システム。

【請求項 7】 前記カスタマイザは、
前記端末からユーザプロフィール登録要求を受け付け、ユーザプロフィールを登録するユーザ要求登録手段と、
前記サーバから配送された配送情報に含まれる照合情報である情報プロフィールと前記ユーザ要求登録手段に登録されている前記ユーザプロフィールとを照合し、該配送情報を送信可能な端末を選択するフィルタ手段と、
前記フィルタ手段により選択された端末に対して前記配送情報を送信する配送手段とを有する請求項 5 記載の選択情報分配システム。

【請求項 8】 前記フィルタ手段は、
前記ユーザプロフィール登録要求に設定されている条件を充足し、かつ、前記配送情報が前記ユーザプロフィールに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロフィールを発行している端末を送信可能な端末として選択する条件照合手段を含む請求項 7 記載の選択情報分配システム。

【請求項 9】 サーバから複数の端末へ情報を配送するマス情報分配システムと、
同一の配送情報を一斉分配する少なくとも 1 つのサーバと、
前記サーバからの前記配送情報を取得する複数の端末と、
前記サーバからの前記配送情報を受信し、該配送情報を送信する端末を選択する端末選択手段を含むカスタマイザと、
前記サーバ、前記端末、前記カスタマイザを接続するネットワークを有する選択情報分配システムとを組み合わせた構成を有する大規模選択情報分配システム。

【請求項 10】 前記選択分配システムの前記端末は、
前記カスタマイザに登録するための前記ユーザプロフィールとして、
ユーザ識別子、ユーザが加入しているサーバ名、希望する情報の分類コード、希望する情報の登録キーワード及び該分類コード及び登録キーワードの合致条件を含む請求項 9 記載の大規模選択情報分配システム。

【請求項 11】 前記選択情報分配システムの前記カスタマイザは、
前記端末からユーザプロフィール登録要求を受け付け、ユーザプロフィールを登録するユーザ要求登録手段と、
前記サーバから配送された配送情報に含まれる照合情報である情報プロフィールと前記ユーザ要求登録手段に登録されている前記ユーザプロフィールとを照合し、該配送情報を送信可能な端末を選択するフィルタ手段と、
前記フィルタ手段により選択された端末に対して前記配送情報を送信する配送手段とを有する請求項 9 記載の大規模選択情報分配システム。

(3)

3

【請求項12】 前記フィルタ手段は、前記ユーザプロファイル登録要求に設定されている条件を充足し、かつ、前記配送情報が前記ユーザプロファイルに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロファイルを発行している端末を送信可能な端末として選択する条件照合手段を含む請求項11記載の大規模選択情報分配システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、即時型選択情報分配方法・システム及びカスタマイザ装置及び大規模選択情報分配システムに係り、特に、オンラインニュース等の通信ネットワークを利用した情報分配サービスにおいて、大規模数のユーザに対して、各ユーザの希望に応じた情報の提供を行うための即時型選択情報分配方法・システム及びカスタマイザ装置及び大規模選択情報分配システムに関する。

【0002】

【従来の技術】図10は、従来のマス情報分配システムの構成を示す。同図に示すシステムは、複数（2台）のサーバ10₁、10₂とネットワーク20及び複数の端末30₁、30₂、30₃、30₄、…、30_nから構成される。

【0003】同図に示すように、サーバ10から多数の端末30に対して同一の情報を一斉分配するマス情報分配システムがある。一斉分配の方法としては、IPマルチキャスト等の同報通信技術が利用されている。マス情報分配システムでは、定期的に、或いは、情報の発生毎にサーバ10から多数の端末30に情報が配送される。

【0004】図11は、従来の1対1情報分配システムを示す。同図では、サーバ10から端末30へ1:1の個別通信を繰り返して、異なる情報を端末個別に配送するものである。この1:1通信の方式として、TCPプロトコル等が利用される。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来のマス情報分配システムでは、個々の端末ユーザが希望する情報を選択的に配送することができないという問題がある。また、上記従来の1:1情報分配システムでは、サーバが配送先全てのユーザ端末に1対1の個別通信を繰り返して行うため、大規模数の端末に配送するために多大な時間を費やすことになり、大規模情報分配には適応できないという問題がある。

【0006】本発明は、上記の点に鑑みなされたもので、マス情報分配システムの大規模一斉分配の規模利点を保持しつつ、1対1情報分配の個別ユーザ対応性を取り込んで、大規模の端末に対して、サーバから情報が配送されたときに即時に端末ユーザが希望する情報のみを配送可能とする即時型選択情報分配方法・システム及びカスタマイザ装置及び大規模選択情報分配システムを提

4

供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】図1は、本発明の原理を説明するための図である。本発明の即時型選択情報分配方法は、サーバから多数の端末にネットワークを介して情報分配を行う場合に、サーバと端末間にカスタマイザを設け、カスタマイザにおいて、端末からユーザプロファイルが登録されると（ステップ1）、当該ユーザプロファイルを蓄積し（ステップ2）、サーバから情報配送が行われた時に（ステップ3）、ユーザプロファイルを参照して、該サーバからの配送情報を配送すべき端末を選択して（ステップ4）配送する（ステップ5）。

【0008】また、本発明の即時型選択情報分配方法は、は、カスタマイザにおいて、サーバからの配送情報を配送すべき端末を選択する際に、サーバから受信した配送情報に含まれる情報プロファイルと、ユーザプロファイルを照合し、ユーザプロファイルの合致条件を満たし、かつ、配送情報が該ユーザプロファイルに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロファイルに設定されている端末を、配送先とする。

【0009】本発明のカスタマイザ装置は、情報分配を行うサーバと該サーバから配送される情報を取得する端末の間に設置され、端末からユーザプロファイル登録要求を受け付け、ユーザプロファイルを登録するユーザ要求登録手段135と、サーバから配送された配送情報の照合情報である情報プロファイルとユーザ要求登録手段に登録されているユーザプロファイルとを照合し、該配送情報を送信可能な端末を選択するフィルタ手段137と、フィルタ手段137により選択された端末に対して配送情報を送信する配送手段134とを有する。

【0010】また、上記のフィルタ手段137は、ユーザプロファイル登録要求に設定されている条件を充足し、かつ、配送情報がユーザプロファイルに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロファイルを発行している端末を送信可能な端末として選択する条件照合手段を含む。

【0011】本発明の選択情報分配システムは、同一の配送情報を一斉分配する少なくとも1つのサーバと、サーバからの配送情報を取得する複数の端末と、サーバからの配送情報を受信し、該配送情報を送信する端末を選択する端末選択手段を含むカスタマイザと、サーバ、端末、カスタマイザを接続するネットワークを有する。

【0012】また、選択情報分配システムの端末は、カスタマイザに登録するためのユーザプロファイルとして、ユーザ識別子、ユーザが加入しているサーバ名、希望する情報の分類コード、希望する情報の登録キーワード及び該分類コード及び登録キーワードの合致条件を含む。

【0013】また、選択情報分配システムのカスタマイザは、端末からユーザプロファイル登録要求を受け付

(4)

5

け、ユーザプロフィールを登録するユーザ要求登録手段と、サーバから配送された配送情報に含まれる照合情報である情報プロフィールとユーザ要求登録手段に登録されているユーザプロフィールとを照合し、該配送情報を送信可能な端末を選択するフィルタ手段と、フィルタ手段により選択された端末に対して配送情報を送信する配送手段とを有する。

【0014】また、選択情報分配システムのフィルタ手段は、ユーザプロフィール登録要求に設定されている条件を充足し、かつ、配送情報がユーザプロフィールに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロフィールを発行している端末を送信可能な端末として選択する条件照合手段を含む。

【0015】本発明の大規模選択情報分配システムは、サーバから複数の端末へ情報を配送するマス情報分配システムと、同一の配送情報を一斉分配する少なくとも1つのサーバと、サーバからの配送情報を取得する複数の端末と、サーバからの配送情報を受信し、該配送情報を送信する端末を選択する端末選択手段を含むカスタマイザと、サーバ、端末、カスタマイザを接続するネットワークを有する選択情報分配システムとを組み合わせた構成を有する。

【0016】また、大規模選択情報分配システムにおいて、選択分配システムの端末は、カスタマイザに登録するためのユーザプロフィールとして、ユーザ識別子、ユーザが加入しているサーバ名、希望する情報の分類コード、希望する情報の登録キーワード及び該分類コード及び登録キーワードの合致条件を含む。

【0017】また、大規模選択情報分配システムにおいて、選択情報分配システムのカスタマイザは、端末からユーザプロフィール登録要求を受け付け、ユーザプロフィールを登録するユーザ要求登録手段と、サーバから配送された配送情報に含まれる照合情報である情報プロフィールとユーザ要求登録手段に登録されているユーザプロフィールとを照合し、該配送情報を送信可能な端末を選択するフィルタ手段と、フィルタ手段により選択された端末に対して配送情報を送信する配送手段とを有する。

【0018】また、大規模選択情報分配システムにおいて、選択情報分配システムのフィルタ手段は、ユーザプロフィール登録要求に設定されている条件を充足し、かつ、配送情報がユーザプロフィールに記載されているサーバから配送されている場合に、該ユーザプロフィールを発行している端末を送信可能な端末として選択する条件照合手段を含む。

【0019】このように、本発明によれば、端末から希望する情報の分類コード、キーワード、合致条件等のユーザプロフィールをカスタマイザに登録しておき、カスタマイザがプロフィールを蓄積し、サーバから送信された配送情報の分類コード、キーワード等の情報プロフ

6

イルと照合することにより、適合するユーザにサーバから配送された配送情報を提供する。

【0020】従って、マス情報分配システムの大規模一斉分配の規模の利点を保持しつつ、1対1情報分配の個別ユーザ対応性を取り込んで、大規模数の端末に対して、サーバから情報が配送された時に、即時に端末ユーザが希望する情報のみを配送可能とする。

【0021】

【発明の実施の形態】図3は、本発明の即時型選択情報分配システムの構成を示す。同図に示す構成は、マス情報分配システム100と、複数の選択情報分配システム200、300、400から構成される。

【0022】同図において、マス情報分配システムでは、複数のサーバ110₁、110₂、110_nがネットワーク120を介して複数のカスタマイザ130₁、130₂、130_nに接続され、いずれかのサーバ110からネットワーク120を介して同一情報が一斉分配される。

【0023】また、各カスタマイザ130₁、130₂、130_nは、それぞれ選択情報分配システム200、300、400を構成しており、当該カスタマイザ130₁、130₂、130_nからネットワーク220、320、420を介していずれかの端末にサーバ110から配送された配送情報を選択的個別情報が配送される。

【0024】図4は、本発明のカスタマイザの構成を示す。同図に示すカスタマイザ130は、通信制御部132、情報受信部133、情報配送部134、プロフィール受信部135、情報蓄積部136、フィルタ部137及びプロフィール蓄積部138より構成される。

【0025】通信制御部132は、通常コンピュータの通信制御ハードウェア及びオペレーティングシステム(OS)により実現され、データ受信、送信を行う。プロフィール受信部135には、端末から通信制御部132を介して、ユーザプロフィールを受信し、プロフィール蓄積部138にユーザプロフィールの登録・変更を行う。

【0026】情報受信部133は、受信した情報の情報プロフィールをフィルタ部137に渡し、情報を情報蓄積部136に一旦蓄積する。プロフィール蓄積部138は、ユーザプロフィール管理テーブル1380を有し、端末から取得したユーザプロフィール項目を格納する。

【0027】フィルタ部137では、上記の情報プロフィールとプロフィール蓄積部136のユーザプロフィールの照合処理を行い、合致するユーザプロフィールを選択し、ユーザ名を情報受信部133に返す。情報受信部133では、一旦蓄積した情報とユーザ名を情報配送部134に渡す。

【0028】情報配送部134は、渡された情報をユーザ名に対応する端末に配送する。図5は、本発明のユー

(5)

7

ザプロフィール管理テーブルの構成を示す。ユーザプロフィール管理テーブル1380は、各端末のユーザ名1381、各ユーザが加入している登録サーバ名1382、希望する情報の分類コード1383、希望する情報の登録キーワード1384、分類コード、登録キーワード当についてサーバ110から受信した情報の情報プロフィールとの合致条件1385が各ユーザ毎に含まれている。

【0029】ユーザプロフィールと情報プロフィールの合致条件1385としては、分類コード、登録キーワード1384の全項目が一致した場合に合致したとする、或いは、登録キーワード1384のn個以上が合致した場合等の種々の条件がある。図6は、本発明のサーバからの配送情報の構成を示す。サーバ110からの配送情報600は、先頭からカスタマイザ130のグループアドレス601、情報プロフィール、配送する情報本体である情報607より構成される。情報プロフィールには、情報タイトル602、配送日603、配送サーバ名604、分類コード605及びキーワード606から構成される。キーワード606は、複数個記載されることもある。また、グループアドレス601は、マス情報配送で、マルチキャスト等による一斉情報配送を行うために、複数のカスタマイザ130が共有するグループアドレスを使用している。

【0030】図7は、本発明のユーザ端末からのプロフィール登録要求の構成を示す。プロフィール登録要求700は、先頭から登録先のカスタマイザ130のアドレス701、要求したユーザのユーザ名702、配送を希望する情報の分類コード703、キーワード704から構成される。分類コード703及びキーワード704は、複数個記載されることもある。また、一部項目が抜けていることもある。

【0031】次に、カスタマイザ130の動作を説明する。図8は、本発明のカスタマイザの動作を説明するフローチャートである。

ステップ101) カスタマイザ130は、サービスが開始されるとアイドル状態となる。

【0032】ステップ102) 通信制御部132を介してプロフィール受信部135が端末から図7に示すプロフィール登録要求を受信すると、プロフィール蓄積部138にユーザプロフィールを蓄積する。このとき、ユーザプロフィール管理テーブル1380には、図7に示すフォーマットのプロフィールに含まれているユーザ名702、分類コード703、キーワード704を図5に示すユーザプロフィール管理テーブル1380に登録する。さらに、プロフィール受信部135がユーザプロフィール変更要求を受信した場合には、当該変更要求に対応するユーザプロフィール管理テーブル1380を検索して、当該変更要求に基づいて、当該ユーザプロフィール管理テーブル1380を変更する。また、端末

8

は、既にユーザプロフィールを登録済みのときに、別のユーザプロフィールをカスタマイザ130に送ることにより、登録済のユーザプロフィールを更新することができる。

【0033】当該ステップの処理は、ユーザが複数回の要求を発行した場合には、複数回繰り返される。

ステップ103) 通信制御部132を介して情報受信部133が、サーバ110から図6に示す配送情報を受信し、当該配信情報をフィルタ部137に転送すると共に、情報本体607を情報蓄積部136に一旦蓄積する。

【0034】ステップ104) フィルタ部137は、配送された情報プロフィールとプロフィール蓄積部138のユーザプロフィール管理テーブル1380に蓄積されているユーザプロフィールとの照合を行い、合致するユーザプロフィールを選択し、ユーザ名を情報受信部133に返却する。

【0035】情報受信部133では、一旦情報蓄積部136に蓄積されている情報本体607とユーザ名を情報配送部134に転送する。フィルタ部137は、合致するユーザプロフィールが検索できない場合には、当該端末を廃棄する。

【0036】上記のユーザプロフィール管理テーブル1380の内容と、サーバ110から配送情報600の情報プロフィール（情報タイトル602、配送日603、配送サーバ名604、分類コード605、キーワード606）とを照合する基準は、以下のようなものがある。

【0037】判断基準の例としては、以下の(1)と

(2)が充足されているものとする。

(1) ユーザプロフィールの合致条件1385に記載されている条件を満たすこと：

・分類コード1383、605が一致する。

・キーワード1384、606の全部が一致、あるいは、いくつか指定された数以上が一致する。

【0038】(2) ユーザプロフィール管理テーブル1380に記載されている登録サーバ名1382から配送情報が配送されていること（ユーザが加入していないサーバからの情報は配送されない）

上記の判断基準の例では、情報プロフィールと、ユーザプロフィール管理テーブル1380に格納されているユーザプロフィールの分類コード、キーワード等のいくつか一致すれば適合する例を示したがこの例に限定されことなく、各プロフィールの一部または全部が適合するような基準であってもよい。

【0039】さらに、情報本体607の一部または、全部を各ユーザプロフィールの登録キーワード1384で検索して情報の合致性を判断することも考えられる。

ステップ105) 情報配送部134は、渡された一つあるいは複数のユーザ名に対応する端末に情報を配送する。

(6)

9

【0040】ステップ106) 情報配送部134は、ユーザ名に対応する全ての端末への情報の配送が完了すると、アイドル状態に戻る。カスタマイザ130は、配送が成功した端末のユーザ名を報告メッセージとして、サーバ110に報告する。また、配送できなかった場合もその旨のメッセージをサーバ110に報告する。この手順はサーバ110での配送の成否の記録のために補足的な手順である。

【0041】上記のステップ105において、複数のユーザ端末に情報を配送するとき、配送の効率化のため、マルチキャストによる宛先指定の一斉配送を行うことも可能である。この場合、該当端末をグループ化して当該グループにのみ情報配送すると、より効率的である。

【0042】ステップ102、103の手順は、同じ手順が繰り返して、あるいは、交互に実行される等、イベント発生的に適宜実行される。ステップ102の手順がなく、ステップ103の手順から処理が始まった場合には、ステップ104で条件が合致せず、配送処理を行わないままアイドル状態に戻る。

【0043】以上のようにカスタマイザ130が傘下の端末への情報配送の可否を決定し、不要な情報配送を減らすことができる。

【0044】

【実施例】以下、本発明の実施例を図面と共に説明する。以下の実施例では、図3～図7に基づいて説明する。図9は、本発明の一実施例の一連の動作を説明するためのシーケンスチャートである。同図における説明では、図3に示すサーバ110₁からネットワーク120を介してカスタマイザ130₁、…、130_nに対して同一情報の一斉分配を行い、個々の選択情報分配システム200、300、400の個々のカスタマイザ130₁、…、130_nがネットワーク220、320、420を介して接続される個々の端末に対して選択的個別情報を配送する例である。

【0045】但し、本例では、選択情報分配システム200のカスタマイザ130₁からネットワーク220を介して接続される端末230₁に対して情報を配送する例を説明するが、他の選択情報分配システム300、400についても同様の処理が行われる。

【0046】また、同図では、ネットワークは説明の簡単化のため、省略する。

ステップ201) カスタマイザ130₁にネットワーク220を介して接続されている端末230₁からカスタマイザ130₁に対して、カスタマイザアドレス701(=カスタマイザ130₁アドレス)、ユーザ名702(=U1)、分類コード703(=技術)、キーワード704(=マルチメディア)からなるプロファイル登録要求700が送信される。

【0047】ステップ202) カスタマイザ130₁のプロファイル受信部135は、通信制御部132を介

10

して、端末230₁からのプロファイル登録要求700を受信、当該プロファイル登録要求700をプロファイル蓄積部138のユーザプロファイル管理テーブル1380に登録する。この例では、図5に示すように、登録される。なお、登録サーバ名1382については、プロファイル登録要求700のユーザ名702でユーザ管理ファイル(図示せず)を検索することにより、当該ユーザが加入しているサーバ名を抽出して、当該プロファイル管理テーブル1380の登録サーバ名1382に登録される。また、合致条件1385は、システムにおいて自動的に付与されるものとし、本例では、全項目一致が照合の条件であるとする。

【0048】ステップ203) ここで、サーバ110₁がカスタマイザ130₁～130_nに同一情報の一斉送信を行う。このうち、カスタマイザ130の処理は全て同じであるので、本例では、カスタマイザ130₁の処理を代表例として説明する。

【0049】ステップ204) カスタマイザ130₁の情報受信部133が通信制御部132介してサーバ110₁からの配送情報600を受信すると、当該配送情報600を一旦情報蓄積部136に格納すると共に、情報プロファイルである情報タイトル602、配送日603、配送サーバ名604、分類コード605、及びキーワード606をフィルタ部137に転送する。

【0050】ステップ205) フィルタ部137は、情報プロファイルと、ユーザプロファイル管理テーブル1380に格納されている端末230₁のユーザ(U1)のレコードを照合する。当該ユーザプロファイル管理テーブルの合致条件は『全項目一致』であるので、配送サーバ名604が登録サーバ名1382に含まれているかを照合し、分類コード1383に分類コード605が含まれているか、キーワード606が全登録キーワード1384と合致するか等の照合を行う。

【0051】ステップ206) フィルタ部137での照合の結果、条件を満たしていれば、ステップ207に移行し、満たしていなければ、ステップ208に移行する。

ステップ207) カスタマイザ130₁の情報配送部134は、情報蓄積部136に格納されている配送情報をプロファイル登録要求を発行した端末230₁に対して送信する。

【0052】ステップ208) また、ステップ206の照合において、条件を満たしていない場合には、送信ができなかった旨のメッセージを生成する。

ステップ209) 送信不可能メッセージをサーバ110₁に送信する。

ステップ210) ここで、端末230₁(ユーザ名U1)からプロファイル更新要求が発行される。これにより、カスタマイザ130₁は、当該プロファイル更新要求に含まれるユーザ名をキーにして、ユーザプロファイ

(7)

11

ル管理テーブル1380を検索して、対応するユーザ名のユーザプロフィールの内容を更新する。例えば、ユーザU1が登録キーワードの数を増やしたい場合は、ユーザプロフィール登録（更新）要求700のキーワード704の欄に追加したいキーワードを設定して当該要求を発行すればよい。

【0053】なお、本発明は、上記の実施例に限定されることなく、特許請求の範囲内で種々変更・応用が可能である。

【0054】

【発明の効果】上述のように、本発明の即時型選択情報分配方法・システム及びカスタマイザ装置及び大規模選択情報分配システムによれば、マス情報分配の一斉分配等の規模のメリットを享受し、かつ、個々の端末のユーザにとっては、希望する情報をのみをサーバから取得でき、情報の洪水に悩まされることがない。

【0055】また、ユーザが接続するネットワークにとっては、ユーザがユーザプロフィール管理テーブルに登録しているユーザのみに配送するため、不要な情報を配送されないため、ネットワークの負荷が低減する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理を説明するための図である。

【図2】本発明の原理構成図である。

【図3】本発明の即時型選択情報分配システムの構成図である。

【図4】本発明のカスタマイザの構成図である。

【図5】本発明のユーザプロフィール管理テーブルの構成例である。

【図6】本発明のサーバからの配送情報の構成例である。

【図7】本発明のユーザ端末からのプロフィール登録要求の構成例である。

【図8】本発明のカスタマイザの動作を示す図である。

【図9】本発明の一実施例の一連の動作を説明するためのシーケンスチャートである。

【図10】従来のマス情報分配システムの構成図であ

12

る。

【図11】従来の1対1情報分配システムを示す図である。

【符号の説明】

- 100 マス情報分配システム
- 110 サーバ
- 120, 220, 320, 420 ネットワーク
- 130 カスタマイザ
- 132 通信制御部
- 133 情報受信部
- 134 情報配送部、配送手段
- 135 プロファイル受信部、ユーザ要求登録手段
- 136 情報蓄積部
- 137 フィルタ部、フィルタ手段
- 138 プロファイル蓄積部
- 1380 ユーザプロフィール管理テーブル
- 1381 ユーザ名
- 1382 登録サーバ名
- 1383 分類コード
- 1384 登録キーワード
- 1385 合致条件
- 200, 300, 400 選択情報分配システム
- 230, 330, 430 端末
- 600 配送情報
- 601 カスタマイザのグループアドレス
- 602 情報タイトル
- 603 配送日
- 604 配送サーバ名
- 605 分類コード
- 606 キーワード
- 607 情報
- 700 プロファイル登録要求
- 701 カスタマのアドレス
- 702 ユーザ名
- 703 分類コード
- 704 キーワード

【図7】

本発明のユーザ端末からのプロフィール登録要求構成例

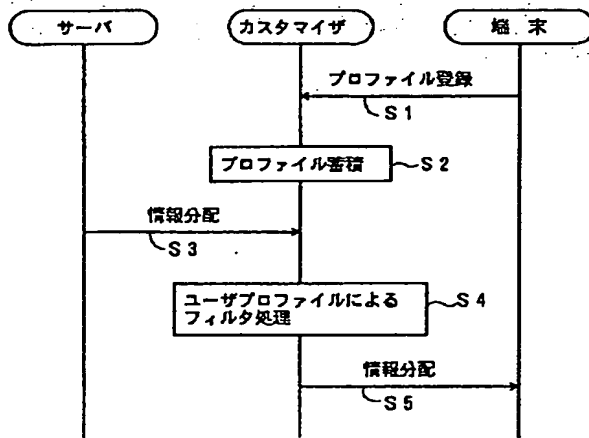
700

カスタマイザの アドレス	ユーザ名	分類コード	キーワード
701	702	703	704

(8)

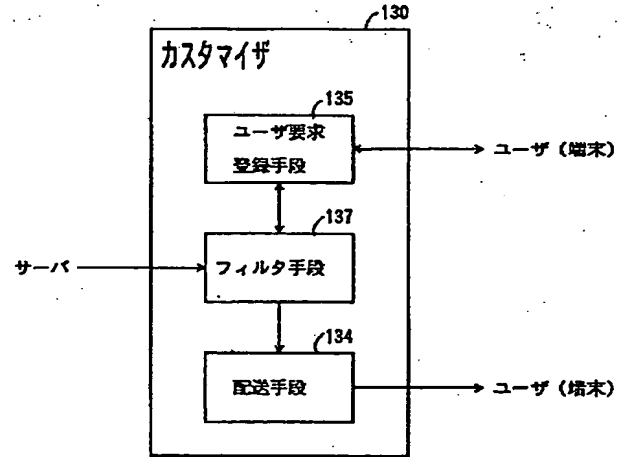
【図1】

本発明の原理を説明するための図



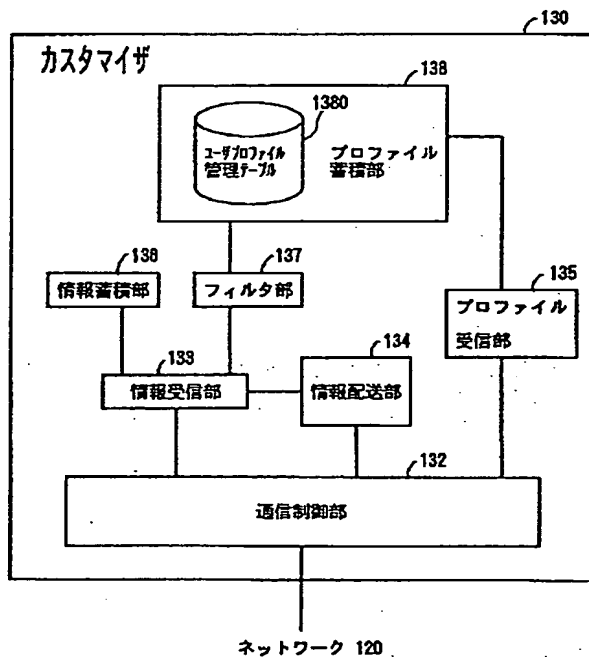
【図2】

本発明の原理構成図



【図4】

本発明のカスタマイザの構成図



【図5】

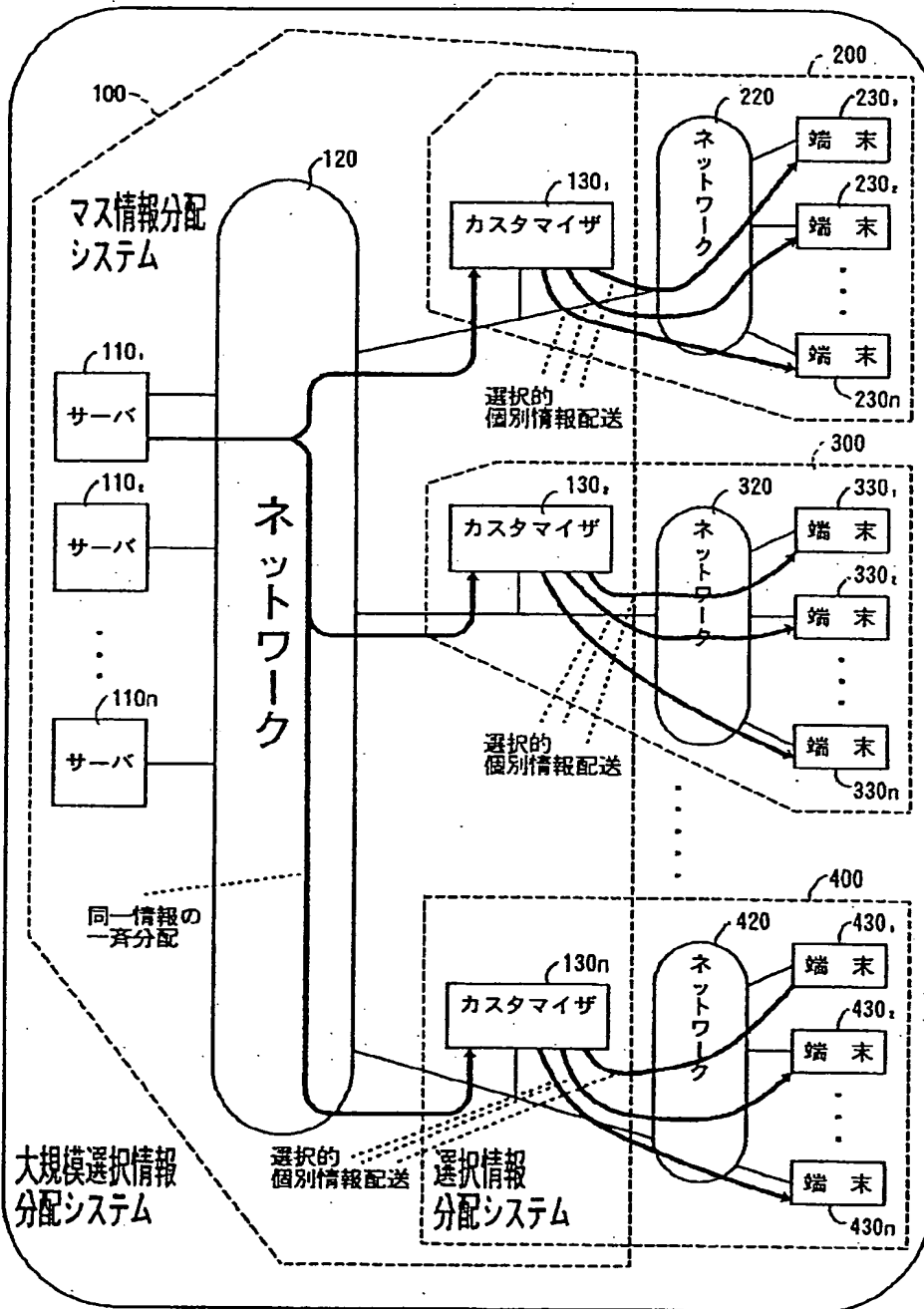
本発明のユーザプロフィール管理テーブルの構成例

ユーザ名	登録ユーザ名	分類コード	登録キーワード	登録条件	
U1	S1, S4, ...	技術, 貿易	マルチメディア, アジア, ...	全項目一致	1380
U2	S3, S4, S8, ...	技術	ATM, マルチメディア, ...	キーワード3つ以上	
-	-	-	-	-	
...	...	-	-	-	

(9)

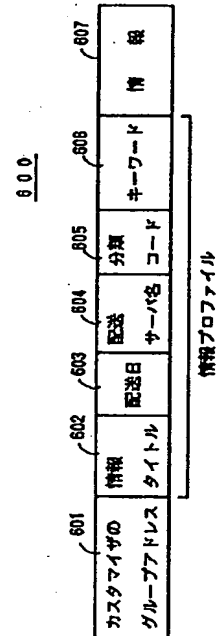
【図3】

本発明の即時型選択情報分配システムの構成図



【図6】

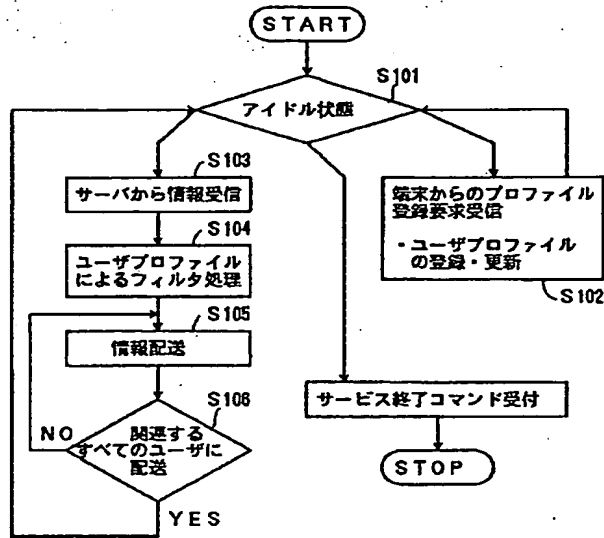
本発明のサーバからの配送情報の構成例



(10)

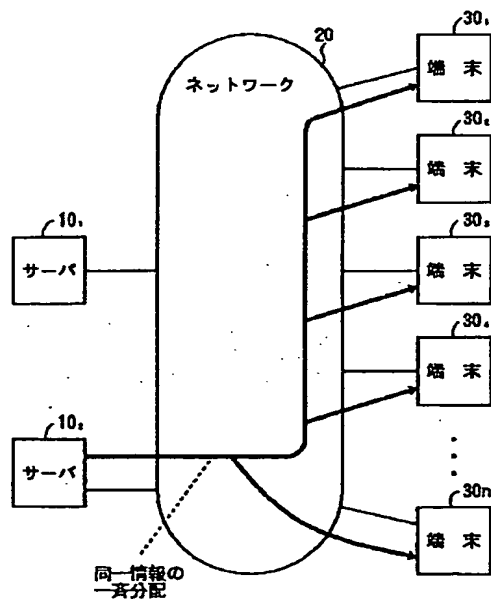
【図8】

本発明のカスタマイザの動作を示す図



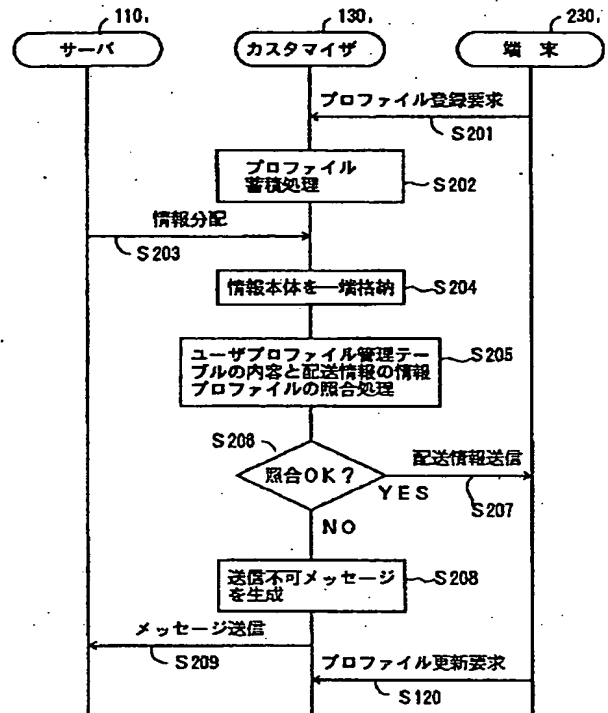
【図10】

従来のマス情報分配システムの構成図



【図9】

本発明の一実施例の一連の動作を説明するためのシーケンスチャート



【図11】

従来の1対1情報分配システムの構成図

